

Panasonic
ideas for life

Een stapsgewijze
gids voor een
waardevolle
investering met
visie.

De HIT[®] planner voor zonne-energie
De voordelen van zonne-energie in 7 stappen

HIT[®]
Photovoltaic Module

Een stralende investering

Als er één ding zeker is, dan is het wel dat de zon nog enkele miljoenen jaren lang elke dag weer zal opkomen en ons met haar licht zal verwarmen en verlichten. De zon is de perfecte energiebron: ze is er in overvloed, ze is schoon en ze is gratis.

Onze meerdere malen bekroonde HIT® zonnemodules zijn zeer krachtig, efficiënt en betrouwbaar. Naast andere, nieuwe vormen van energieopslag maakt Panasonic de visie van morgen vandaag al tot werkelijkheid: een visie van een algehele schone toekomst met duurzame energiebronnen.

In deze brochure ontdekt u hoe u optimaal kunt profiteren van deze technologie – de HIT® zonnetechnologie. Stap voor stap begeleiden we u bij een investering met een visie.

Wij wensen u veel plezier bij uw planning.
Ww Panasonic Solar-team



De voordelen van zonne-energie in 7 stappen

- 1) Eerste overweging van een zonne-energiesysteem
- 2) Een erkend installatiebedrijf selecteren
- 3) Wettelijke vereisten controleren
- 4) Financiering regelen en subsidies aanvragen
- 5) Een verzekering afsluiten
- 6) Het systeem laten installeren
- 7) Genieten van alle voordelen als lid van de HIT[®] community



Eerste overweging van een zonne-energiesysteem



Eerste overweging van een zonne-energiesysteem

Niet elk zonne-energiesysteem past op elk dak; de hoogwaardige HIT® modules zijn echter geschikt voor zowel kleine daken als grootschalige installaties, waarbij het gewicht een belangrijk aspect is. Prestaties en betrouwbaarheid zijn doorslaggevende factoren bij het bepalen van de winstgevendheid van uw investering op lange termijn.

Bereken uw besparingsmogelijkheden met onze zonne-energie-calculator!

Voor de planning zijn uw precieze gegevens nodig. Verschillende factoren met betrekking tot uw huis beïnvloeden de vraag of een zonne-energie-installatie voor u lonend is, bijv.:

- Uw locatie
- Dakhelling en dakoriëntatie
- Dakafmetingen

De Panasonic zonne-energie-calculator op <http://eu-solar.panasonic.net/be/fotovoltaïsche-cel/online-power-calculator/> helpt u er achter te komen hoeveel energie u op uw dak kunt opwekken.

→ **Stel uw verwachte energieopbrengst vast!**

Panasonic biedt u diverse moduletypes met een verschillend rendement. Afhankelijk van uw productkeuze kan de verwachte opbrengst van uw Panasonic zonne-energiesysteem veranderen.

→ **Kies de geschikte module!**





Eerste overweging van een zonne-energiesysteem

Voordelen van HIT[®] modules

Factor 1: prestaties

- **Hoge efficiëntie dankzij unieke technologie**

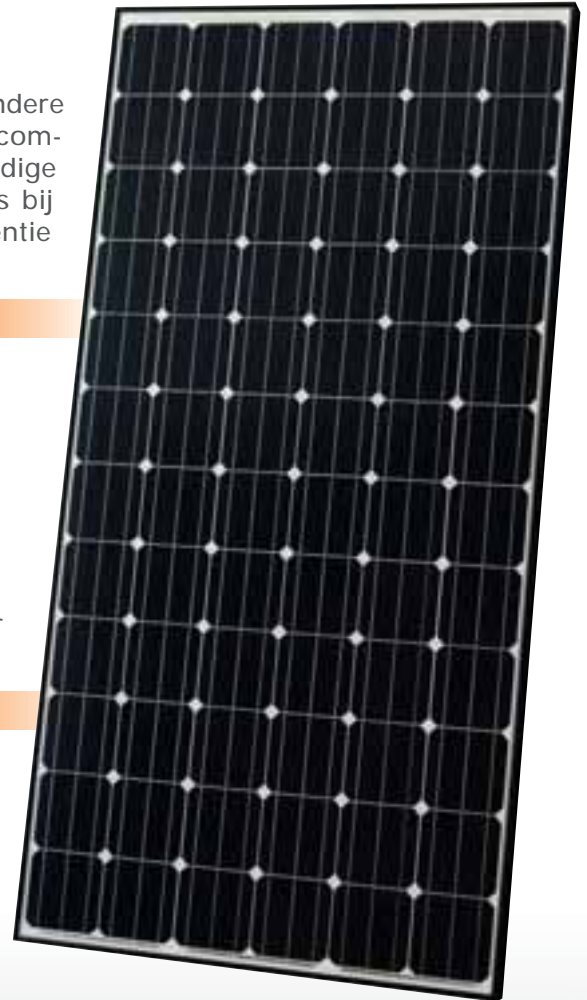
De HIT[®] technologie is zeer innovatief en overtreft andere fotovoltaïsche technologieën. De hybride structuur combineert ultradunne lagen amorf silicium met hoogwaardige monokristallijne wafers. Hierdoor is er minder verlies bij het opwekken van energie en is de behaalde celeefficiëntie een van de hoogste ter wereld.

→ Meer energie per vierkante meter!

- **Speciale eigenschappen**

- Naarmate de temperaturen stijgen, produceren HIT[®] zonnemodules tot wel 10 % meer elektriciteit (kWh) dan conventionele zonnemodules.
- Dankzij het reflectiewerende glas bereikt meer zonlicht de cellen.
- Een uitzonderlijke spectrale gevoeligheid zorgt ervoor dat HIT[®] cellen meer licht omzetten in elektriciteit.

→ Meer energieopname – meer energieopbrengst!



Factor 2: Kwaliteit

- **Langdurige garantie**

De uitstekende betrouwbaarheid van HIT[®] wordt gewaarborgd door een langdurige garantie waarmee uw investering veilig wordt gesteld:

- 10 jaar op materiaaldefecten en afwerking
- 25 jaar op prestaties (10 jaar (90 % van Pmin), 25 jaar (80 % van Pmin))

→ De komende 25 jaar geen problemen met uw systeem



Eerste overweging van een zonne-energiesysteem

- **Blijvende kwaliteit**

Onze modules worden volledig door Panasonic ontworpen en geproduceerd, uitsluitend op onze eigen locaties die zijn gecertificeerd volgens ISO 9001. HIT® zonnemodules worden in elke productiestap uitgebreid gecontroleerd volgens de strenge kwaliteitsnormen van Panasonic.

Vol trots delen wij onze buitengewone kwaliteitscijfers met u:

3.121.519

modules gemaakt in Europa

slechts 0,0023 %

storingspercentage

- 3.121.519 modules gemaakt in Europa*
- Storingspercentage ca.: 0,0023 %*

* April 2012

→ **Robuust en betrouwbaar!**

- Redenen voor het lage claimpercentage zijn:**
- R&D en productie voor 100 % in eigen hand
 - HIT® technologie
 - Cellen worden goed beschermd tegen omgevingsfactoren
 - Lange ervaring



- **Certificeringen**

Als toonaangevend bedrijf worden wij gecertificeerd door de meest prestigieuze instanties.

- **TÜV Rheinland**

- Kwaliteitstest, IEC 61215
- Veiligheidstest, IEC 61730
- Getest op bestendigheid tegen ammoniak
- Getest op bestendigheid tegen corrosie door zout en vocht

- **Goedgekeurd door MCS**

- **Naleving van RoHS**

Hoewel dit niet verplicht is voor zonnepanelen, voldoen onze producten aan richtlijn 2002/95/EC, die het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur beperkt. Deze richtlijn beperkt het gebruik van gevaarlijke materialen zoals lood, cadmium en kwik tijdens de productie van elektronische en elektrische apparatuur.

- **Gezondheid en veiligheid op de werkplek (OHSAS 18001)**

Onze fabriek in Hongarije is met trots door Eurocert gecertificeerd onder OHSAS 18001:2007 (MZS 28001:2008). Dit is een internationale specificatie voor managementsystemen op het gebied van gezondheid en veiligheid op de werkplek. Het draagt bij aan het minimaliseren van risico's voor medewerkers, aan een zorgvuldig werkklimaat en aan een grotere mate van veiligheid.

Eerste overweging van een zonne-energiesysteem

Factor 3: oog voor de toekomst

• Energiebeheersysteem

Dankzij het intelligente energiebeheersysteem van Panasonic is het CO₂-neutrale huishouden al werkelijkheid geworden: in het 'eco ideas' huis van Panasonic in Tokio wordt energie lokaal gegenereerd door zonnecellen en brandstofcellen, opgeslagen in lithium-ionbatterijen en geleverd via het 'Energiebeheersysteem voor woningen'.



→ Maak systematisch gebruik van zonne-energie!

• Intelligente duurzame stad



Als een van de vele milieuvriendelijke projecten bouwt Panasonic momenteel aan een 'intelligente duurzame stad' in het Japanse Fujisawa. In dit project wordt het 'Energiebeheersysteem voor woningen' verder ontwikkeld voor een compleet stedelijk district met 1.000 privéwoningen, winkelcentra en openbare gebouwen, plus een wagenpark met elektrische auto's. Vergelijkbare energienormen worden ook verwacht voor stedelijke bouwprojecten in bijvoorbeeld Europa.

→ Profiteer van ervaring en een fantastische visie!

• Panasonic: wereldwijde duurzaamheid

De milieuvriendelijke compatibiliteit van de productie en distributie van HIT[®] zonnemodules overtreft de minimale wettelijke vereisten ruimschoots. Bovendien heeft Panasonic ook op wereldwijde schaal ambitieuze doelstellingen voor milieubehoud geformuleerd: het bedrijf is van plan om voor zijn 100ste verjaardag in 2018 wereldwijd marktleider te zijn op het gebied van groene innovaties in de elektronica-industrie.

→ Wereldwijde toewijding voor het milieu!

Een erkend installatiebedrijf selecteren



Een erkend installatiebedrijf selecteren

Een belangrijke stap voor de verwezenlijking van uw project is het vinden en een betrouwbare installateur. We raden u aan contact op te nemen met een Panasonic Solar Premium Installer bij u in de buurt. Zo kunt u erop vertrouwen dat u volledige ondersteuning en professionele antwoorden op al uw vragen krijgt. Ook ontvangt u langs deze weg een betrouwbare offerte.



Zoek online naar uw plaatselijke Panasonic Solar Premium Installer. Neem vandaag nog contact op!



Wettelijke vereisten controleren



Wettelijke vereisten controleren

De bouwvoorschriften zijn overal anders. Soms hebt u een bouwvergunning nodig, dus is het raadzaam om contact op te nemen met uw gemeente of lokale bouwinstantie om informatie in te winnen over mogelijke bouwkundige vereisten en eventueel benodigde vergunningen. Uw installatiepartner kan u verder helpen bij deze kwesties.



Financiering regelen en subsidies aanvragen

Iedereen die in België overstapt op zonne-energie, komt in aanmerking voor diverse financieringsopties en subsidieprogramma's. Neem vooral contact op met uw eigen bank en aarzel niet om ook bij andere banken informatie in te winnen over financieringsmogelijkheden.

Mocht u vragen hierover hebben, dan is uw Panasonic Solar Premium Installer u graag van dienst.



Een verzekering afsluiten

5

Een verzekering afsluiten

Het is raadzaam om een fotovoltaïsche verzekering af te sluiten waarmee uw investering gedekt is voor allerlei uiteenlopende schade. Naast een vergoeding voor de vervangende waarde, omvatten de voordelen tevens een allrisk-dekking voor schade wegens natuurkrachten als storm, hagel of het gewicht van sneeuw. Voordat u een nieuwe polis afsluit, kunt u het beste eerst controleren of bepaalde risico's worden gedekt op grond van uw bestaande verzekering. Wellicht is het mogelijk om deze laatste verzekering tegen een kleine vergoeding uit te breiden of te combineren.



Installateur: Bachstein Solar, Sanyo HIT 210 NKHE 5



Installateur: Solarleben GmbH

Het systeem laten installeren

6

Het systeem laten installeren

Dankzij het rendement zijn onze modules geschikt voor elk installatietype. Ze kunnen ook worden gebruikt met elk type omvormer, inclusief transformatorloze omvormers. Afhankelijk van de grootte van het systeem duurt de installatie doorgaans één tot zeven werkdagen. Het installatieproces is pas voltooid na de ingebruikname en het opstarten van het systeem. De specifieke procedure moet via uw installateur worden gecoördineerd met het lokale nutsbedrijf.

7

Genieten van alle voordelen als lid van de HIT® community

Word lid van onze Facebook-community en ontvang deskundig advies van onze experts. Lees alles over groene energie en sluit u aan bij de 'eco ideas' levensstijl: Panasonic Solar Belgium



Like us on Facebook



Foto: Siblik





Installateur: Stefan Lewe (Duitsland)



Modul-Typ: Sanyo HIT H250 E01

Panasonic Eco Solutions Energy Management Europe

Sanyo Component Europe GmbH

Stahlgruberring 4

81829 München

Duitsland

www.eu-solar.panasonic.net



Lid van

